



- ✓ 100 pF - 100.00 µF
- ✓ Grundgenauigkeit 0.25%
- ✓ Belastbar bis 50V_{p-p}
- ✓ Kundenspezifischer Ablauf
- ✓ RS232, USB, IEEE488, LAN
- ✓ Interne Kalibration über Software

Ausführungen

OCM525-V1xxx	RS232
OCM525-V2XXX	RS232, UBS, LAN, GPIB
OCM525-Vxx0x	Tischausführung
OCM525-Vxx1x	19" Frontblende

OCM525 ist eine präzise Kapazitätsdekade mit frei wählbaren Kapazitätswerten von 100pF bis 100 µF mit einer Grundgenauigkeit von 0.25%.

Die Auflösung für kleine Kapazitätswerte beträgt 1pF. Gemäss der Wahl werden die einzelnen Kondensatoren von internem Controller für die höchste Genauigkeit über spezielle Relais für hohe Ströme geschaltet.

Der Controller ermöglicht die Korrektur OPEN, die Erdung der L-Buchse sowie die Wahl des Kunden-Kapazitätsverlaufs.

Der Kapazitätswert wird über die Tastatur oder über Datenschnittstelle RS232 gewählt. Als Option stehen USB, LAN oder GPIB zur Verfügung.

Die Dekade ist mit interner Software-Kalibration ausgestattet welche erlaubt, jede Abweichung ohne mechanische Einstellung zu korrigieren und alle Bereiche neu zu kalibrieren..

OCM525 ist zur Überprüfung von Parametern und Kalibration von Multimetern und einfachen RLC Messgeräten bestimmt.

Bereich-Auflösung	Genauigkeit @ 1kHz (%)	Verlustfaktor @ 1kHz	Genauigkeit 40Hz-1kHz (%)	Verlustfaktor 40Hz-1kHz	Temperatur-Koeffizient ppm/°C
0.100 nF - 10.000 nF	0.25 ± 3pF	< 0.05	0.5 ± 3pF	< 0.05	< 270
10.001 nF - 100.00 nF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
100.01 nF - 1.0000 µF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 µF - 10.000 µF	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 µF - 100.00 µF	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

* für Frequenz von 100Hz

** im Frequenzbereich 40Hz bis 100Hz

Die Kapazität ist bis zu Ausgangsbuchsen mit oder ohne geerdeten Schema definiert.
Die Kapazität ist spezifiziert in *Correction Open OFF* relativ zum Wert *OPEN*.
Die Kapazität bei *Correction Open ON* ist absolut definiert.

TECHNISCHE DATEN

(Referenztemperatur 21°C ... 25°C)

Maximale Spannung 50V p-p
 Temperaturkoeffizient < 270 ppm/°C
 Ansprechzeit < 200 ms
 Ansprechzeit TIMING min. 500 ms
 Anschlüsse vergoldete 4mm Gerätebuchsen
 Steuerung-Bedienung RS232. Optionen: USB, GPIB-IEEE488, LAN

Versorgung 90-260VAC, 45-65Hz
 Referenztemperatur 23°C ± 2°C
 Arbeitstemperatur 5°C ... 40°C
 Lagertemperatur -10°C ... 50°C
 Masse 390 x 128 x 310mm (B x H x T)
 Gewicht 4 kg

Kapazität

CAPACITANCE 13:59:20

RELATIVE GND OFF

10.000 nF

Output Open

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005

Kalibration

CALIBRATION 16 / 35

Use "OPER" button to perform Open correction STAGE1

Etalon	C16
Nominal capacitance	2.35 nF
Requested accuracy	1.2 pF
Last calibrated	11.02.2013

2.367010 nF

Previous Next Save Close

Funktion TIMING

TIMING 14:00:54

RELATIVE GND OFF

TIME 1

Output 1.0000 uF

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005